

# HACKTIC

N.B.

TIDSCHEFT VOOR  
TECHNO-ANARCHISTEN



Het blad voor de nieuwsgierige technici





## Belevissen van de organisatie

Het begint allemaal in januari '93. Pop, persconferentie van Hack-Tac en bedenker van wel meer dan één megaprogramma plus, uit voorzichtig een idee waarop hij al een tijdje zit te broeden: een hackerscongres in de open lucht. In augustus 1993 heeft hij samen met Pers-dus de Galactic Hacker Party georganiseerd, en dat moet ook nooit worden, maar toch een beetje anders: in tenten, en het heeft wat weg van de beschafde en besnoede wereld.

En zo geschiedt het. De organisatie begint met algemeneheden; het vinden van een datum, een thema, een programma, sprekers en natuurlijk een naam voor het geheel. Oedipodicon-zen nemen de algemene leiding op zich. Volgens oedipode hackersarchie gaan wij liften op 'inkonsta' naar Bielefeld en Hamburg om de Hackerslaben Facfud en OCC in te lichten over de plannen.

[Het volgt eind maart een publiciteitscampagne, die overduidelijk re-

sultaat als een boom. Op het persbericht, dat via naar 70 verschillende kranten en tijdschriften hebben gefluisd, heeft welgeteld een reactie. Het laatste 'Hoccos Flaveland Flaveland' heeft zich ten noorde gestond aan het geluid van het woord 'Flacopolider' als aanduiding van de locatie van het kongres.

Maar gelukkig heeft deze welkore organisatie nog andere publiciteitspijlen op de boeg. Pop stuip met 3000 datatijde folders in de trein naar Hannover, om ze uit te delen op de Caffet (reder Dank Louie van de Facfud). Omdat nog lang niet alle folders wijzen gewonnen zijn, zet hij alle medewerkers in zijn kamp om het werk om de klas te klaren.

Al organiserende verstrijkt de tijd en nadert het kongres met rane schreden. Alleen zaken worden langzaamheid achtig konstant. Steeds meer worden wij beta en meer gelaagd tussen hoop (het wordt geweldig!) en vrees (De

Mr. BERT-TEC



**Het geheel was wat  
lastig te verzekeren**

Dordrecht, 29 juli 1993

Betaald door: **alg.**  
Totaal: **100**  
Betalingswijze: **in 1 x**

**Gefachte: Aankoop directe verzekeringen.**

Beste heer Buggen:

Nietig konen wij terug op een gesprek van gisterenmiddag, waarbij wij u  
hebben voorgesteld verzekering van machine te geven op de werkdag en een  
offerte.

Naar verzekering wisten wij u mededelen, dat wij u gelijk op de  
doelstellingen - niet gelukwensend zijn in de door u gemaakte  
verzekering (verzekering).

Het spijt ons echter dat wij u niet van dienst kunnen zijn.

  
A. J. M. de Vries

**Maar .....  
een paar dagen later waren we  
(bij een ander!) wel verzekerd**

wordt de aanblik van de eeuw...) We hebben geen flauw idee meer hoeveel mensen er zullen komen (2009/2007), en alles blijft daarder dan begroot. Hanneke heeft zich met de blik op ontzorg en het verstand (waar?) op het vast aan de 200 lotieve bezoekers voor wie wij dit kongres organiseren. Rap wordt uit zijn slaap gehouden door vasten van lege kanten, een veel te grote hal en mokkende bezoekers. Hij heeft zich inmiddels voorgesteld bij het faillissement van Hack-Tu en van zijn eigen persoon.

Twee dagen voor *Harbing of the End of the Universe* van start gaat beginnen we met de opbouw. De netwerpleg heeft dan al het hele weekenda op een tentoonstelling overmatige kabels, terminale en modems aan elkaar zitten knopen. Vijfstelligers dromen fantasiek over het terrein met tafels, stoelen, computers, facties hier, telefoons, rollen etherkastel, legentesten, kanten, spijkers, gaffer tape, medischagroborden en met het zwet op hun voorhoofd in de hal vertijt een hier, een computerwetwet en een verkoopstand. Op het terrein liggen elektriciteits- en etherkastels innig vertoegeld.

Een gewal apart is de aanleg van de 6 extra telefoonslijnen PIT-Telecom heeft de oplossing om geen extra dreven te hoeven trekken. Met behulp van een multiplexer kunnen ze 8 lijnen over 2 adarparen aanbieden. Deze methode

heeft slechts enkele kleine nadelen: je kunt er bijvoorbeeld niet over lezen, of high-speedmodems, maar het maakt voor evenementen meer roven! en Toch? Rap neemt de kanten mee naar het netwerklustoor. Na een korte rondleiding besluiten ze gemiddeld dat hier duidelijk wel dusdanig getrokken moeten worden. Het effect van de reeds aanwezige HEU-sfeer

reikt ook op de PITers zijn uitwerking met en al wel komen de benodigde telefoonslijnen door de bomen naar ons toe.

## Brownouts

En dan de stroom de 22 kW 220 Volt die we kunnen trekken van het plaatselijke elektriciteitsbedrijf zitten vol. Monitor-

beelden beginnen te trillen en computers reukten spontaan als de laatste aansluit. Uiteraard hebben wij met voorziende blik generatoren gehaald om dit probleem te ondervangen. Edoch de gehaalde generatoren blijken "brownoutbest". De reguleren zijn al jaren geleden overtroegd en ze leveren nu'n 190 Volt bij 40 Hz. Prima voor dekken, maar voor computers...

En dan opens, op de dag voor het war U, aan het eind van de middag, komen ze de bezoekers. Ze komen echt. En het ligt wel of ze allemaal tegelijk komen. 'Er komen mensen...' piept Hanneke geschrokken, reb ploteling reukend dat het allemaal echt is.

Dit schrik is echter niet van lange duur. Aan de vraag naar vijfstelligers



blijken zeer veel mensen gebaat te geven. Daarom de korte korts zijn er zelfstandig draaiende koo-, bar, en verknopplegen. Mensen die als publiek zijn gekomen moeten zonder moeite de helft van het programma, omdat ze aan het werk zijn. En slaap schiet er vaak al helemaal bij in. Het is moeilijk mensen te vinden die alleen maar als gast komen en verwachten dat alles gewoon loopt. Velen lijken het juist wel leuk te vinden dat de schouders er nog even onder moeten.

## Overal tenten

Als op woensdag 4 augustus het kongres begint staat het kampeerterrein stampvol tenten en is iedereen in een oppervlakte strooming. Flitsend is het veldend west, middenin een verder totaal mistieke zomer. De openings-peech wordt gehouden door Emmanuel Goldstein, uitgever van het Amerikaanse hacker periodiek 2600 Magazine. Alle 400 starters in de grote tent zijn bereid. De afslappen van de tent staan open en wie geen zitplaats heeft ligt tussen in het gras.

Die middag vindt de fondatierende 'Netwerking for the Masses' plaats met op het podium een tiental mensen uit de (alternatieve) netwerkwelt. Mensen- en worden afgevoerd, waarbij niet roosterde techniek, alwet het net en het gebruik van computernetwerken voorop staat.

Daags na zijn er workshops. Pango uit Berlijn, onder andere bekend uit het boek van Clifford Stoll, wijkt uit over de zwakheden van het VMS opsteking systeem. Billal en Rog houden een workshop waarin ze vertellen wat je allemaal zomaar uit de lucht kunt oproepen met

een Sensilla ontvanger. David Chouan, van het Amsterdamse bedrijf Digipush, geeft uitleg over de principes van een nieuw digitaal gold. Hij heeft een cryptografisch principe uitgedacht waardoor kontant gold vervangen kan worden door elektronisch gold zonder dat dit een koste gaat van privacy van de gebruiker.

Wie niet doorkomt aan een workshop vermaakt zich anderszins in de grote hal staan een stuk of 50-computers opgesteld. Dag en nacht reizen er mensen vanuit de Flevopolder de wereld over via het Internet. Een entleng speelt een spelletje of kopieert een stuk software. Als er iemand porno-plaatjes op het scherm treft is de pen er als de kippen bij. Wanneer het netwerk tussen draait worden de velden aangedoken. Lange rijenken een tussen de tenten en zo hier en daar een rooster in een veldtoek en die daar het eerste effecten in de open lucht is een feit. Mensen liggen languit in het gras met hun laptop, of zitten voor hun tent in groepjes rond een PC als was het een kampvuur. Een verdwaalde kantoorautomatismeur schudt zijn hoofd bij het zien van zo weinig respect voor de in zijn ogen heilige apparatuur.

## Rampenplan

De voedselvoorziening voor de langere takers is in handen van een organisatie met de toepasselijke naam 'Rampenplan'. Elke dag bereiden hun vrijwilligers drie verntwende maaltijden in de mobiele veldkoken. Voor sommige hard core hackers zijn de vegetarische maaltijden echter iets te geord, en 's avonds staan er stapels pizza's klaar te worden terwijl de be-



van impact met de stelling dat kommercialisatie een levensbedreiging van de mens is. Daar veel geld voor vragen staat volgens hem gelijk aan het privatiseren van de buitenwereld.

The Key en Rap doen samen een workshop 'lockpicking'. Onder grote publieke belangstelling opent The Key het ene slot na het andere. Als resultaat een, als intentie veilig verkochte, kluis van een chipcard-toetsingssysteem opengegaan. Kluis en een donderend applaus van de zaal. Ze vertellen het publiek met alleen welke sloten overveilig zijn, maar ook welke sloten je juist wel op je kan moeten rekenen. De betere mensheidspresentie dus.

Dude houdt een betoog over 'social engineering', de kunst van het informatie uit mensen krijgen die ze je niet persoonlijk niet willen of mogen geven. Het feit dat hij 300 mensen zeker een uur lang weet te boeien, verruimt enige praktijkervaring.

## The end is near

Vrijdag 6 augustus begint met workshops over paranoia en geheime diensten. De grote discussie die dag is 'Hacking (and) The Law'. Het is dan al bekend dat Harry Onderwater, de chef computersamensteller van het CRI, niet mag komen van zijn moeders, omdat de CRI de kans te groot acht dat er op de HEU strafbare feiten zullen worden gepleegd. Na maanden van voorbereiding te gaan ze toetsen een paar dagen van tevoren af met een half bijtje. De volstead Nijkt professor Henschberg zich. De discussie wordt niet geheel wat we ervan hadden gehoopt. Francesco van Iele, de forumleider, weet het gelukkig toch voor elkaar te krijgen dat

niet iedereen het met elkaar eens is. Vooral tussen Don Stillevoet van CRI (die wel durft te komen, waarvoor hallo) en Bram van Oudehove ontstaat zich een interessante discussie.

Als de boot op vrijdagavond langzaam wordt afgedoken blijft een deel van het netwerk die nacht nog bestaan. Onze trouwe netwerkers hebben zo hard, lang en hevig geploetend om het net draaiende te krijgen en te houden, dat ze het niet over hun haat kunnen



*"Watching him watching us"*



verloftjes om het nu al de nek om te draaien.

En dan het eindfeest: we hadden het bedoeld als daverend, maar het verloopt eerder een beetje slijmvaardig. We hadden bedoeld dat iedereen wel lekker zou willen dansen en er waren dan ook drie bands, rock-machines, lichtinstallaties en een bar. En wat blijkt: die gekke hackers zitten met z'n allen rond een laptop, een paar honderd meter verderop. Moeten we misschien oling bij zijn dat er niet nog achter de computer staan?

Op zaterdagochtend, als iedereen sapaki, afscheid neemt en wegrijft, geeft de terreinbeheerder van de ANWB een complimenten over het goede werk van de schoonmaakploegen die we het veld op hebben gestuurd. Mooi, maar we hebben helemaal niemand gestuurd. Kunstmatig heeft de overige het vermoek om de zaak schoon achter te laten nog serieus groeien. Wat lief...

Terwijl we daar uitpapt zitten, omgeven door bergen valies, planken, koffers, dozen, monitors en wat een maar nog meer kan bedenken, en de ingetaste machines van het afvoeren van die spullen zich begint af te tekenen komen er mensen opgewekt vragen waar de H&H van 1994 nu plantvanden.

**NOT!** Het organiseren van dit soort grote dingen kan ook wel eek jaar doen zonder knettergek te worden. Jalie zullen het nog een tijdje moeten doen met de herinneringen van augustus '93.



**Zinnabell, met daarachter RGG**

Wij zijn zeer tevreden over hoe deze drie dagen Berking at the End of the Universe verlopen zijn. We hebben van veel bezoekers complimenten gekregen over de goede organisatie (wij - organisatie) en zelfs over het weer. In ieder geval hebben we wingood afgedornd met het beeld van de contactgeestende zielepeet die op een zolderkamerrijp achter z'n computer zit. Hackers hebben gewoon mensen ontmoet en gewone mensen hackers. Beide groepen zullen het er nog een tijdje moeilijk mee hebben. Wijzelf hebben nog wel eens watig lopen papana.

*Rop en Hanneke*

# Gevonden op een bbs ....

Area: **PLENS ALLES DAT BILGAAL IS**

Mgh: 2001

From: **DATA-PHREAKER**

To: All

Subj: **GRATIS BELLEN**

## GRATIS BELLEN

Wie wil dat niet? Nou ik denk iedereen! Heb jij ook een een keer niet de weeker bellen van de PIT te moeten opheffen iedere 3 maanden? En wat als je nu sytop bent van een BBS en krijg je BBS eenbeurte op te date moet houden, nou trek dat je buidel maar flink open... Als je dat BBS nu ook op te date houdt, doe het dan speculatief met bv. De meeste files uit USA, of wat denk je van files uit Zweden, Duitsland of Tokyo ??? Die mogelijkheid ligt nu voor je open op 6 maanden. Wij bieden de volgende mogelijkheden:

1. de mogelijkheid om volautomatisch GRATIS te bellen en geheld te worden!
2. om een bbs en line te geven ZONDER dat daarvoor je eigen lijn gebruikt wordt
3. zelf je nummer te bepalen waarop dat BBS actief is (door jou zelf te programmeren)
4. Een BBS te runnen die praktisch niet te traceren is (HACKER BBS'en ?)
5. Het BBS is niet plaats gebonden (de ene keer bij jou de andere bij het een co-ysing)
6. Wij leveren 3 types

1. GRATIS bellen wereld wide (nu niet geheld worden)
2. GRATIS bellen tussen DE NEDERLAND en geheld worden met de mogelijkheid om zelf je nummer te bepalen
3. alleen geheld worden

Nou dat was een heel verhaal die je maar eens goed moet lezen inweken. Natuurlijk kan je er ook gewoon voice naar bellen, en geven wij bij gelukken interesse aan volledige samenwerking. Heb je interesse? Dan kan je ons gewoon bellen. ECHTER er zijn een paar kleine regels:

1. Je kan beter niet bellen als je alleen de vraag hebt HOE KAN DAT? Het kan gewoon en we willen wel een oplossing geven waarmee dat kan maar niet hoe wij met een centrale omgaan
  2. Het nummer is te bereiken tussen 18.00u-05.00 uur (VOICE) 7 dagen per week
  3. Het nummer is via België (wij zitten gewoon hier in NL)
  4. Als je interesse hebt, vraag we dan om je tel nummer en maken we een afspraak om terug te bellen of een ontmoeting te regelen
- HET NUMMER IS: 09-3217881-480 (VOICE)  
(Bij via mailbbsen te bepalen alleen voice)

Origin: Allen Kuisen RA-Kahn-Support NL, +31-20-6960020 (06 666703)AllenHut

Alleen dan stond ALLE TEKST in het bovenstaande als één lange letterdierree achter elkaar, alle carriage-retours hebben wij er in gezet. We hebben het natuurlijk geprobeerd, maar die manier is België heeft het nooit gedaan. We geloven sowieso dat hele verhaal niet zo. Hoeft er versand konink gebod niet daar bieden?

# NOGNITO

ONTKASKING VAN VERBORGEN STRIPTALENT!

Wilt U ook wat weten over de levensactiviteiten van Hack-Tic's huis-ten-baar? Kees Hottentot (alias Kollo) is één van de tekenaars van het splinternieuwe stripmagazine 'Inognito', waarin tevens werk wordt gepubliceerd van ex-'Stripaar' en 'Titanic'-medewerkers Erik van Ophem, Ulli Baer, Raad de Graaf en andere stripmakers. In oktober verschijnt het eerste nummer, dat zeer positief werd ontvangen.

Ah, ik merk dat U geïnteresseerd bent! Welnu, 'Inognito' verschijnt 3x per jaar. Een jaarsubscriptie kost 22,50, maar voor deze keer kunt U ook ter kennismaking No. 1 (48 pagina's) toegestaan krijgen door overmaking van fl. 1,50 + fl. 2,70 verzendkosten op giro 6193908 i.s.v. R. Schooten te Zandam o.v.v. '1 Inognito a.u.b.'. Meest een beetje geluk ligt 'Inognito' ook bij de goede stripspecialzaak.

Bel voor meer informatie 075-704371 of 075-700307 of schrijf naar Berghavenstraat 296, 1583 ML Zandam.





De Telegraaf  
23 mei 1998

[Home](#)
[About Us](#)
[Contact Us](#)

## WHAT IS IT?

Deel 1 van de versie van 2004, na alle wijzigingsprocedures, wordt opgesteld als een publiek document. Het is de enige computerprogramma's van de versie van 2004, na de beschrijving op het internet. De versie van 2004, na de beschrijving op het internet, is de versie van 2004, na de beschrijving op het internet.

aflezen van de digitale klokken die de pols na het vastmaken onder het hof plaatst en het manipuleren van het vastplaten. Deurp is identificeert "implantat", aldus 2. Thomsen, hoofd Computertechniek van de Dierce.

de D.J. Hilbrands heeft naar de Rijksuniversiteit Vrijburg. Deont (JWV) is er geen reden te geven. "Maar om de deont te waarborgen is het nu nog niet, we weten dat de huidige 10% van het land de deont kan worden afgevoerd."

## Stop de hetze nu!

Waar we hebben nu stoff en twijfel, wel bekend in het land. Het 'afluisteren van verkeerds' is bijvoorbeeld een traditionele voorwijzing naar Huckle Finn. Het doet er even aan toe dat de PIT al die informatie ook dooddoet, althans: 'Vergaat ook maar even dat wij op de dag dat we het 'insluisten' naar de post vragen, een te lange reis dat is hierheen naar de de bank van. Hetzelfde rijtje ontvankelijk dat nu aan het geluisteren van sluis en poortje al te langzaam. En we weten dat ook Dinkelaar, het geluisten om de gegevens op te handelen te controleren, al te vroege te betalen is gevallen. Nog even en die hele onderneming zal politiek (POT) en dus tussen de politieke afluisteren van telefoons en. Samen ook wel vergaatsen. Hoor, want bij dat wij het vergaatsen, want het afluisteren van telefoons en. Samen ook wel vergaatsen. Hoor, want bij dat wij het vergaatsen, want het afluisteren van telefoons en. Samen ook wel vergaatsen.

Een van de belangrijkste ontwikkelingen in de cryptografie is de "clipper-chip". Het is een chip die data veilig encodeert en decodeert. Alleen de regering beschikt over de sleutels van elke chip. Hoe dat technisch precies gaat werken staat in het onderstaande stuk, van Dorothy Denning.

# The Clipper Chip

## A Technical Summary

### Introduction

On April 16, the President announced a new initiative that will bring together the Federal Government and industry in a voluntary program to provide secure communications while meeting the legitimate needs of law enforcement. At the heart of the plan is a new tamper-proof encryption chip called the "Clipper Chip" together with a split-key approach to escrowing keys. Two escrow agencies are used, and the key parts from both are needed to reconstruct a key.

### Chip contents

The Clipper Chip contains a classified single-key 64-bit block encryption algorithm called "Skipjack." The algorithm uses 80 bit keys (compared with 56 for the DES) and has 32 rounds of scrambling (compared with 16 for the DES). It supports all 4 DES modes of operation. The algorithm takes 32 clock ticks, and in Electronic Codebook (ECB) mode runs at 12 Mbits per second.

Each chip includes the following components:

- the Skipjack encryption algorithm
- F, an 80-bit family key that is common to all chips
- K, a 30-bit serial number (this length is subject to change)
- U, an 80-bit secret key that unlocks all messages encrypted with the chip

The chips are programmed by Motorola, Inc., which calls them the "MTK-7E." The silicon is supplied by VLSI Technology Inc. They are implemented in 1 micron technology and will initially sell for about \$30 each in quantities of 10,000 or more. The price should drop as the technology is shrunk to .8 micron.

### Encrypting with the chip

To see how the chip is used, imagine that it is embedded in the AT&T telephone security device (as it will be). Suppose I call someone and we both have such a device. After pushing a button to start a secure conversation, my security device will negotiate an 80-bit session key K with the device at the other end. This key negotiation takes place without the Clipper Chip. In general, any method of key exchange can be used such as the Diffie-Hellman public-key distribution method.

Once the session key K is established, the Clipper Chip is used to encrypt the

conversation or message stream  $M$  (digitized voice). The telephone security device feeds  $K$  and  $M$  into the chip to produce two values:

- $E[M, K]$ , the encrypted message stream, and
- $H[K, U] + H[F]$ , a law enforcement field,

which are transmitted over the telephone line. The law enforcement field then contains the session key  $K$  encrypted under the unit key  $U$  concatenated with the serial number  $N$ , all encrypted under the fixed key  $F$ . The law enforcement field is decrypted by law enforcement after an authorized wigtap has been installed.

The ciphertext  $E[M, K]$  is decrypted by the receiver's device using the session key:

- $D[E[M, K], K] = M$

## Chip programming and escrow

All Clapper Chips are programmed inside a SCIP (Secure Compartmented Information Facility), which is essentially a vault. The SCIP contains a laptop computer and equipment to program the chips. About 300 chips are programmed during a single session. The SCIP is located at Molybdenum.

At the beginning of a session, a trusted agent from each of the two key escrow agencies enters the vault. Agent 1 enters a secret, random 80-bit value  $S1$  into the laptop and agent 2 enters a secret, random 80-bit value  $S2$ . These random values serve as seeds to generate unit keys for a sequence of serial numbers. Thus, the unit keys are a function of 160 secret, random bits, where each agent knows only 80.

To generate the unit key for a serial number  $N$ , the 30-bit value  $N$  is first padded with a fixed 34-bit block to produce a 64-bit block  $N1$ .  $S1$  and  $S2$  are then used as keys to triple-encrypt  $N1$ , producing a 64-bit block  $R1$ :

- $R1 = E[D[E[N1, S1], S2], S1]$

Similarly,  $N$  is padded with two other 34-bit blocks to produce  $N2$  and  $N3$ , and two additional 64-bit blocks  $R2$  and  $R3$  are computed:

- $R2 = E[D[E[N2, S1], S2], S1]$
- $R3 = E[D[E[N3, S1], S2], S1]$

$R1$ ,  $R2$ , and  $R3$  are then concatenated together, giving 192 bits. The first 80 bits are assigned to  $U1$  and the second 80 bits to  $U2$ . The rest are discarded. The unit key  $U$  is the XOR of  $U1$  and  $U2$ .  $U1$  and  $U2$  are the key parts that are separately escrowed with the two escrow agencies.

As a sequence of values for  $U1$ ,  $U2$ , and  $U$  are generated, they are written onto three separate floppy disks. The first disk contains a file for each serial number that contains the corresponding key part  $U1$ . The second disk is similar but contains the  $U2$  values. The third disk contains the unit keys  $U$ . Agent 1 takes the first disk and agent 2 takes the second disk. Thus each agent walks away knowing an 80-bit seed and the 80-bit key parts. However, the agent does not know the other 80 bits used to generate the keys or the other 80-bit key parts.

The third disk is used to program the chips. After the chips are programmed, all information is discarded from the vault and the agents leave. The laptop may be

designed for additional assurance that no information is left behind.

The protocol may be changed slightly so that four people are in the room instead of two. The first two would provide the seeds  $S_1$  and  $S_2$ , and the second two (the escrow agents) would take the disks back to the escrow agencies.

The escrow agencies have as yet to be determined, but they will not be the NSA, CIA, FBI, or any other law enforcement agency. One or both may be independent from the government.

## Law enforcement use

When law enforcement has been authorized to tap an encrypted line, they will first take the warrant to the service provider in order to get access to the communications line. Let us assume that the tap is in place and that they have determined that the line is encrypted with the Clipper Chip. The law enforcement field is first decrypted with the family key  $F$ , giving  $E(K, U) + N$ . Documentation verifying that a tap has been authorized for the party associated with serial number  $N$  is then sent (e.g., via secure FAX) to each of the key escrow agents, who return (e.g., also via secure FAX)  $U_1$  and  $U_2$ .  $U_1$  and  $U_2$  are XORed together to produce the unit key  $U$ , and  $E(K, U)$  is decrypted to get the session key  $K$ . Finally the message stream is decrypted. All this will be accomplished through a special black box decoder.

## Capstone: the next generation

A successor to the Clipper Chip, called "Capstone" by the government and "MYK-80" by Mylontrons, has already been developed. It will include the Skipjack algorithm, the Digital Signature Standard (DSS), the Secure Hash Algorithm (SHA), a method of key exchange, a fast exponentiator, and a randomizer.

---

# Verzameling incompleet?

Als je nog niet alle oude Hack-Ties hebt is dit je kans. Voor de HCC-beurs laten we ze ALLEMAAL hardlopen. Alle Hack-Tie's zijn hier te koop, en als je alle oude nummers wilt krijg je korting. De HCC-beurs is dit jaar op 19 en 20 november, en wij staan op stand D44. Met de boni krijg je 5 piek korting, maar de HCC heeft besloten dat de boni dit jaar alleen op vrijdag geldig is. En niet meer dan 1 klapje raskat!

	HCC MICRO
	COMPUTER
	DAGEN '93
	Deze boni is f.j.s. waard



# Schrijven tuig!

Als je iets interessants te melden hebt dan lezen we het graag. In deze Hack-Tie staan nog veel te weinig bijdragen van de lezers. In het oekelen staan wel ditzend manieren om ons te bereiken, dus daar kan het niet aan liggen.

En daarom gaan we zelfs beloningen uitdelen. Iedereen die een brief of artikel schrijft dat geplaatst wordt in Hack-Tie krijgt een abonnement van 10 nummers (drukopgave 40 perk) helemaal voor NIKS. Je kunt het goed schrijven iets interessants en je krijgt een abonnement kado. Als je al abonnee bent tellen we natuurlijk gewoon 10 nummers bij je bestaande abonnement op, en als je al lezer-abonnee bent dan krijg je de Hack-Tie nog jaren na je overlijden.

**Beste Hack-Tie,**

Ik ben een legale bezitter van Novell Netware 3.11. In de handleiding en op de outside floppy van het setup staat het serienummer van mijn software. Dit is echter een ander serienummer dan gecodeerd staat in de software (ik let op dat soort dingen) en nu ben ik vreemdijk bang dat de Software Police me straks komt arresteren. Als ik bel met Novell Inc. dan vertellen ze mij dat het onmogelijk is ze te checken alle nummers voordat het daar de deur uitgaat. Maar ik kan het me ook niet veroorloven om nog een keer 20.000 gulden uit te geven. Ik slaap al tijden niet meer en mijn vrouw is er van pure frustratie met mijn Hardware-reisje vandoor. Wat moet ik doen?

**Angstig, Nieme Venneep**

**Beste Angstig,**

We hebben begrepen dat het je bang is en we hebben dan ook onze star-programmeur hierin met deze zaak belast en die is na enig puzzelen met een oplossing gekomen. Het programma van de volgende pagina's stelt je in staat zelf het serienummer in te stellen, zodat het klopt met de documentatie. Gewoon compileren met Turbo-C, gebruiken, en daarna rustig slapen.

# serial.c

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <fcntl.h>
#include <termios.h>

/*
 * serial.c - driver for the system
 *
 * usage: serial [-s speed] [-p port] [-t timeout] [-v verbose]
 *
 * -s speed: baud rate, default 9600
 * -p port: port name, default /dev/tty0
 * -t timeout: timeout in seconds, default 10
 * -v verbose: verbose output, default 0
 */

#define BAUD_RATE 9600
#define PORT "/dev/tty0"
#define TIMEOUT 10
#define VERBOSE 0

/*
 * global variables
 */
int speed = BAUD_RATE;
char *port = PORT;
int timeout = TIMEOUT;
int verbose = VERBOSE;

/*
 * open the serial port
 */
int open_serial(void)
{
    int fd;
    fd = open(port, O_RDWR | O_NOCTTY);
    if (fd < 0) {
        perror("open");
        return -1;
    }
    return fd;
}

/*
 * set the serial port parameters
 */
void set_serial(int fd)
{
    struct termios t;
    tcgetattr(fd, &t);
    t.c_cflag |= (CLOCAL | CREAD);
    t.c_cflag &= ~CBAUD;
    t.c_cflag |= BOTHER;
    t.c_cflag |= CS8;
    t.c_cflag |= CBAUD;
    t.c_lflag = 0;
    t.c_oflag = 0;
    t.c_iflag = 0;
    t.c_cc[VTIME] = 0;
    t.c_cc[CMAX] = 0;
    tcsetattr(fd, TCSANOW, &t);
}

/*
 * write a byte to the serial port
 */
int write_byte(int fd, char c)
{
    int n;
    n = write(fd, &c, 1);
    if (n < 0) {
        perror("write");
        return -1;
    }
    return n;
}

/*
 * read a byte from the serial port
 */
int read_byte(int fd)
{
    int n;
    n = read(fd, &c, 1);
    if (n < 0) {
        perror("read");
        return -1;
    }
    return n;
}

/*
 * close the serial port
 */
void close_serial(int fd)
{
    close(fd);
}

/*
 * main function
 */
int main(int argc, char *argv[])
{
    int fd;
    int i;
    char c;
    int n;
    int timeout_count = 0;

    /*
     * parse command line
     */
    for (i = 1; i < argc; i++) {
        if (argv[i][0] != '-')
            continue;
        if (i == 1) {
            speed = atoi(argv[i] + 1);
        } else if (i == 2) {
            port = argv[i] + 1;
        } else if (i == 3) {
            timeout = atoi(argv[i] + 1);
        } else if (i == 4) {
            verbose = atoi(argv[i] + 1);
        }
    }

    /*
     * open serial port
     */
    fd = open_serial();
    if (fd < 0)
        return -1;

    /*
     * set serial port parameters
     */
    set_serial(fd);

    /*
     * write a byte
     */
    c = 'A';
    write_byte(fd, c);

    /*
     * read a byte
     */
    n = read_byte(fd);
    if (n < 0)
        return -1;

    /*
     * close serial port
     */
    close_serial(fd);

    return 0;
}

```



Philip Zimmermann is de schrijver van het bekende coderingsprogramma PGP. De nu volgende verklaring las hij op 12 oktober jongstleden voor voor het "Subcommittee for Economic Policy, Trade, and the Environment" van het Amerikaanse Huis van Afgevaardigden. Het gaat onder meer over de Clipper-chip en over de Amerikaanse exportbeperkingen die ervoor zorgen dat DES nog steeds niet uit de VS mag worden geëxporteerd.

## PGP-schrijver spreekt:

Meneer de voorzitter en leden van het comité, mijn naam is Philip Zimmermann, en ik ben een software auteur die zich specialiseert in cryptografie en data security. Ik ben hier vandaag om met u te praten over de noodzaak om de uitvoerbeperkingen voor versleutelingssoftware te veranderen. Ik ben dankbaar hier te kunnen zijn en ik complimenteer u voor uw aandacht voor dit belangrijke vraagstuk.

Ik ben de auteur van PGP (Pretty Good Privacy), een public-key softwarepakket voor de bescherming van elektronic mail. Sinds het verschijnen van PGP in Juni 91 hier in de VS heeft het zich over de hele wereld verspreid, en het is inmiddels de de-facto wereldwijde standaard voor de versleuteling van e-mail geworden. De dienstverlenende doet op dit moment een onderzoek naar de achtergronden van de verspreiding van PGP buiten de VS. Omdat ik het daarbij ben van dit onderzoek schreef mijn schiedstuk mij geen wapen te beantwoorden, die verband houden met dit onderzoek.

### Het informatietijdperk is aangebroken.

Computers zijn in het laatste gebied ontwikkeld tijdens de tweede wereldoorlog, hoofdzakelijk om codes te breken. Overeen meten hadden geen toegang tot computers, omdat er te weinig computers waren, en ze waren te duur. Regeringen stelden dat er nooit meer dan 5 computers nodig waren voor het hele land. Regeringen vonden het standpunt over cryptografie in deze periode, en die standpunten zijn nooit herzien. Waarom zouden mensen moeten cryptografie nodig hebben?

Cryptografie had in die dagen nog een ander doel: de sleutels moesten over een veilig kanaal worden overgedragen, zodat de beide partijen daarna goedkope berichten konden sturen over onveilige kanalen. Regeringen losten dit probleem op door koeriers op pad te sturen met een koffer van de polis getiteld. Regeringen konden het zich veroorloven om zulke koeriers naar en vandaan te sturen. Maar het grote publiek, en de cryptografie moet kunnen berekenen als het op deze manier moet. Hoe moet een goede op-computers ook worden: je kunt je sleutels nu eenvoudig niet elektronisch versenden zonder dat iemand ze op kan vangen. Zo werd het gebruik de mogelijkheden van regeringen en gewone mensen groter.

Vandaag de dag leven we in een wereld waarin twee grote doorkenken een enorme invloed hebben gehad op de stand van zaken. De eerste is het doorkenken van de Personal Computer en het aantrekken van het informatietijdperk. De tweede

is public-key cryptografie.

De eerste doorbraak bracht ons gezamenlijk personal computers, modems, faxmachines, het Internet, e-mail, digitale portable telefoons, personal digital assistants (PDAs), draadloze digitale netwerken, ISDN, kabeltelevisie en de data-ropermethode. Deze informatierevolutie werkt als een katalysator voor het ontstaan van een wereldwijde economie.

Maar deze elektronische communicatie-opleving brengt een verontrustende ommekeer van onze privacy met zich mee. Als de regering in het verleden de privacy van gewone burgers wilde schenden dan moest zij een zeker hoeveelheid moeite doen om post open te maken en te lezen of om telefoonsprekken af te luisteren of in te tikken. Dit is analoog aan het vangen van vis met een hengel, één vis tegelijkertijd. Deze manier van observatie is dermate arbeidsintensief dat ze op een grote schaal niet praktisch is, en dat is wel zo goed voor vrijheid en democratie.

Vandaag de dag versmelt de elektronische post langzaam maar zeker de gewone papieren post. In tegenstelling tot papieren post is het onderscheppen van e-mail kinderpeul, en is het ook heel makkelijk om naar internationale sleutelwoorden te zoeken. Dit kan gemakkelijk, routinematig en onrechtvaardig op grote schaal gebeuren. Het is analoog aan vissen met een sleepnet, een kwantitatief en kwalitatief overweldigend verschil voor de gezondheid van een democratie.

De tweede doorbraak kwam tijdens de late zeventiger jaren uit de veronderde public-key cryptografie. Dit stelt mensen in staat een geheim en veilig te communiceren met mensen die ze nog nooit ontmoet hebben, zonder voorafgaande sleuteluitwisseling over een veilig kanaal. Om sleutelsoorten met atomcoffers meet. Dit, gekoppeld aan het informatietijdperk, betekent dat de grote massa onafhankelijk van de cryptografie gebruik kan maken. Deze nieuwe techniek geeft ons ook de mogelijkheid om digitale handtekeningen te plaatsen en zo berichten en transacties te verifiëren. Ze brengt ons ook digitaal geld, met alle gevolgen voor de digitale economie. (Zie appendix)

De huidige technologie (de PC is gemeenschappelijk, modems, fax, digitale telefonie, etc.) heeft een informatie-revolutie ontloket. Encryptie is simpel rekenwerk voor al deze nieuwe hardware. Al deze apparaten zullen steeds meer encryptie gebruiken. De rest van de wereld gebruikt het, en ze hebben om de VS omdat we tegen de stroom in roeien. Proberen om dit tegen te houden is zoals het aanpakken van wetten die ons goed voor gaan. Zelfs met de NSA aan je kant zal het niet lukken. De informatie-revolutie is goed voor de democratie, goed voor de vrije markt. Het heeft tegengedrongen aan de val van het Sovjetrijk. Zij houden het ook niet tegenhouden.

Beschermt het elke multimedia-PC een veilig telefoontoestel zijn, met het gebruik van atomarencryptie software. Wat betekent dit voor de Clipper Chip en de Key-Escrow systemen die de regering wil?

Zelfs elke nieuwe technologie heeft ook deze technologie een prijs. Auto's vervullen de lucht. Cryptografie kan criminelen helpen om hun activiteiten te verhogen. De wetshandhaving en spionnen zullen alleen deze kant van de medaille zien. Maar zelfs met deze kosten kunnen we het bij nog niet tegenhouden is een vrije

marktoconform. Staten de kringen van regering en bestuur denken de meeste mensen die ik spreek dat het netto resultaat van deze nieuwe privacy positief zal zijn.

President Clinton zegt graag dat we van "verandering onze vriend moeten maken". Deze ingrijpende technologische veranderingen hebben grote gevolgen, maar ze zijn niet te stoppen. Gaan we van verandering onze vriend maken? Of gaan we cryptografische criminaliteit? Gaan we onze oorlogse, goddeloosdinnende software-schrijvers opsluiten?

Vaccin kringen van wetshandhaving en inlichtingendiensten in vele zaken geprobeert om de beschikbaarheid van sterke cryptografische algoritmen te blokkeren. De meest recente voorbeelden hiervan zijn Senate Bill 206 dat achterdoertes in versleutelingssystemen verplicht stelde, het FBI wetvoorstel voor digitale telefonie dat telefoonmaatschappijen verplicht om telecommunicatie afraaibaar te maken om het Clapper Chip initiatief. Alleenom zijn ze gericht op sterke weerstand van de industrie en van groepen die zich voor de burgervrijheden inzetten. Het is onmogelijk om nog privacy te hebben in het informatie tijdperk zonder goede versleutelingstechnieken.

De regering Clinton heeft het bevorderen van de bouw van de National Information Infrastructure (NII) een prioriteit gemaakt. En toch lijkt het er op dat een deel van de regering er erg op is gebouwd een communicatie infrastructuur te bouwen waarin burgers geen recht hebben om hun privacy te beschermen. Dit is verontrustend omdat het is een democratie altijd mogelijk is dat de verkoorde mensen gekozen worden. In een goed functionerende democratie zijn er manieren om deze mensen uit hun functie te verwijderen. Maar een verkoorde telecommunicatie infrastructuur maakt het voor een toekomstige regering mogelijk om elke oppositie tot in detail te observeren. Het zou wel eens de laatste regering kunnen zijn die we krijgen.

Waarom er beslist moet worden over nieuwe technologieën en het volgens mij belangrijk om te kijken welke technologische positie van een politiek staat het moet zonder versnieten. Vervolgens moeten we de regering niet toestaan deze technologieën in te zetten. Een simpele zaak van gezond verstand.

## **Exportverbod is oudenwets en een bedreiging voor privacy en economische concurrentiepositie.**

Het huidige stelsel van exportverboden heeft geen zin meer, gezien de ontwikkelingen in de technologie.

Er is het nodige te doen geweest rond het al dan niet toestaan van de export van het volledige 56-bit Data Encryption Standard (DES) algoritme. Op een recente cryptografische conferentie presenteerde Michael Wiener van Bell Northern Research in Ottawa een studie over het kraken van DES met behulp van een speciale machine. Hij heeft een chip ontworpen en geïntegreerd die zeer snel DES sleutels kan proberen tot de juiste gevonden is.

Hoewel hij de machine nog niet gebouwd heeft kan hij de chips laten maken voor \$10.50 per stuk, en als hij er 17000 van in zijn machine bouwt dan heeft hij voor

één miljoen dollar een machine die elke DES sleutel kan vinden in twee uur. Dit betekent dat de machine gemiddeld elke drie en een half uur een DES versleuteling kan breken. Een miljoen kan in het budget van veel grote bedrijven verborgen worden. Voor 10 miljoen duurt het kneden van een DES sleutel nog maar 21 minuten, voor 100 miljoen nog maar 2 minuten. De volledige 56-bit DES, gebruikt in 2 minuten! Ik ben er zeker van dat de NSA, het is een paar seconden kan, met hun budget. Dit alles wil zeggen dat DES nu volledig onbreukbaar is voor het beschermen van data. Als het congres nu besluit dat DES-afgeleide producten mogen worden uitgevoerd dan is dat veel te laat en heeft de vertraging tot nu toe al veel te veel geld gekost.

Als een Boeing-manager op zijn notebok PGP gebruikt om een e-mailje naar zijn kantoor in Seattle te sturen begint hij een zwaar misdrijf. Helpen we op die manier de concurrentiepositie van Amerikaanse bedrijven?

Kenneth Kottman, cryptografie is nu zo wijd verspreid dat exportbeperkingen niet langer functioneren om de verspreiding van deze technologie in de hand te houden. Mensen van overal kunnen goede cryptografische software schrijven en doen dat ook. Het wordt heel gemakkelijk, maar het mag niet gepatenteerd worden. Dit alles ten nadele van onze eigen software-industrie.

Ik heb PGP geschreven op basis van openbare informatie, en ik heb het in een mooi pakket gepackt zodat iedereen het kan gebruiken. Ik heb besloten PGP voor niets weg te geven, om onze democratie te versterken. Het zou overal gebruikt kunnen zijn, en het zou zich net zo verspreiden hebben. Andere mensen zouden het gedaan kunnen hebben. De andere mensen zouden verder op wat er nu beschikbaar is. En zo zal het altijd verder gaan, wereldwijd. Door technologie is van iedereen.

## Mensen hechten heel erg aan hun privacy.

PGP heeft zich nu een beetje verspreid, aangewakkerd door de ontelbare mensen die hun privacy terag willen in het informatietijdperk.

Vandaag de dag gebruiken mensenrechtenorganisaties PGP om hun mensen in den vorm te beschermen. Amnesty International gebruikt het. De mensenrechten-groep in de American Association for the Advancement of Science gebruikt het.

Sommige Amerikanen begrepen niet waarom ik nu zo druk maak over de macht van de regering. Maar als ik praat met mensen uit Oost-Europa heeft ik het niet met te zeggen, zij weten het al. Ze snappen alles niet waarom wij het niet snappen.

Ik wil u een stukje voorlezen uit een elektronisch bericht dat ik vorige week ontving van iemand uit Letland, op de dag dat Boris Yeltsin de ooring wekende aan het parlement.

"Phil, Ik wil dat je dit weet - en ik hoop dat het nooit zover komt - maar als de dictatuur weer terugkomt in Rusland dan is PGP in de handen van mensen overal tussen de Baltische staten en het vormt een steun om de democratie te helpen organiseren. Bodanski."

# De Hack-Tic Fraude-Detector

The design of a circuit which detects and identifies a counterfeit device is a very difficult task. However, the use of the "Hack-Tic" can be applied to any electronic circuit containing a TTL integrated circuit. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit.

When a counterfeit device is detected, the circuit will produce a signal which can be used to identify the device. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit.

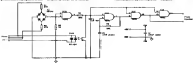
The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit.

The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit.

The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit.

The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit.

The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit. The circuit is designed to detect a counterfeit device by monitoring the output of the integrated circuit.





# SENTRY

## Voice-mail op je voordeur

### Het probleem

Als je niet thuis bent, en de telefoon gaat, heb je je antwoordapparaat. Als je echter kennissen/vrienden hebt die praktische methoden gebruiken om sociale contacten te onderhouden ("lange-kousen"), en je bent er soms een keer niet, dan zullen die kennissen een twi-velacht moeten voelen tot het schrijven van berichtjes en meer zullen oemarmen.

### De oplossing

Voor de telefoon-freak is er een betere oplossing met een PC met SoundBlaster, wat software en heel ingewikkelde elektronica die wel uit 2 onderdelen bestaat, heb je in zo'n twee uur op te stellen in elkaar dat niet alleen mensen verwelkomt aan de deur, maar ook mogelijkheden biedt om gespreken hoorschappen achter te laten.



Wat aan de deur is geweest, en of de-geene evenwel een boodschap heeft achtergelaten. Een VOC-fil is een door Creative Labs (ontwikkelaar van de SoundBlaster) bedachte standaard om gedigitaliseerd geluid op te slaan. Bij de SoundBlaster worden statuten gelovend om geluid op te slaan (VREC.INI) en af te spelen (VPLAY.INI). Men kan nu in te stellen. Ik kan het in Sentry een "Bed" mode instellen, die degene voor de deur meldt dat ik in bed zit, en een "Niet storen" mode die geenszins honden op de achtergrond laat horen. Als het programma start is kan ik dan met één druk op de knop schakelen tussen de modi.

De wat vrijgekomen mogelijkheden van Sentry zijn gebaseerd op het feit dat Sentry mensen kan "herkennen". Mensen die een "account" hebben krijgen een eigen code, waarmee het systeem ze kan herkennen. Als ik bijvoorbeeld code lang-kort-lang-kort-kort-kort-lang-kort-lang heb (--- --) zal het systeem als ik deze sequentie indruk op mijn deurbel een persoonlijk, van mij gericht, boodschap afspelen. Ook wordt in het logfile geschreven dat Dial-Tone om X uur aan de deur is geweest. Denk ik na de boodschap de bel in en houd ik hem ingedrukt, dan account het

## SENTRY

SENTRY ("Sometimes, Electronic Nasty Technology Recognizes You") is een systeem dat wanneer de bel gaat antwoordt op een van te vooren ingestelde manier. Het programma speelt een VOC-fil af, al naar gelang de omstandigheden, wie staat er voor de deur, en in welke mode staat het programma op dat moment. Dan logt het wie er hoe

systeem op zodat de bel wordt ingeluiden of zodat de tijdslimiet is bereikt (juridisch?)

In de nieuwe versie van Sentry is het mogelijk ook berichten voor anderen dan de eigenaar van het systeem achter te laten. Een wetteloosheid verschaft dan toegang tot een compleet nieuw van opties waarmee ik bv. een boodschap aan iemand met de code "—" kan sturen ("Druk 1 keer om een boodschap te sturen, druk 2 keer om boodschappen af te luisteren", enz.). Vooral als je, zoals ik, in een flat woont en een hoop mensen kent in je flat is dit handig.

## Hoe werkt het?

In principe moeten er 3 verbindingen lopen tussen je computer en de deur:

1. De computer moet kunnen detecteren of er op de bel gedrukt wordt.
2. De SoundBlaster output moet naar de deur geleid kunnen worden.
3. Een microfoon moet geleid naar de MIC ingang van je SoundBlaster leiden.

De bel was geen probleem: mijn bel loopt op 10 volt wisselspanning. Met een gelijkrichter maak je er gelijkstroom van, daar hangt je een relais aan en die schakelt je aan je joystickketen. I vast (OKE, wel achterken ook wel maar ik gebruik die bijrijder's indige troepstiek toch niet). Mijn bel heb ik er helemaal afggevoerd om een wat betere spanning te krijgen anders wil het relais nog wel eens gaan klapperen. Bovendien worden mijn horen anders gek. (Mijn bel is in vrij korte tijd vrij bekend geworden hier en om het kwartier hangt er wel een gek aan mijn bel.)

**Flitsbewaart:** Als je een beetje

handig bent kan je zelfstandig van twee intercomsystemen in elkaar 200 je SoundBlaster in- en output direct aan het intercomsysteem hangen. Ik heb hier gewoon een paar kabels geprikt die extra gelegd waren, ze kwamen uit in de hal bij het balkonbord maar waren nog niet op aangesloten. Zekerde liggen er alleen kabels van mijn kamer naar de kabelaansluiting op de gang. Kijk wel uit of er microfoon hoge voltages in het intercomsysteem gebruikt worden. Ik gebruik trouwens nu een extra speaker en microfoon gemiddeld in het balkonbord, voor betere geluidskwaliteit. Kijk ook uit voor te veel te veel bekenders, die vinden het soms niet zo leuk als je kabels uit de goot trekt, stript en er je cijfers noch aan hangt.

Met flitsbewaart zullen hun eigen kabels, speakers en microfoons moeten installeren.

## Verdere mogelijkheden

Zodra je de kabels hebt gelegd zijn de mogelijkheden eigenlijk alleen begrensd door je fantasie; wat ik bv. nog wil implementeren zijn een automatische deurspeler en een telefoonpot (zodat op sommige tijden, stem roept "Bel 1: kom meteen kloek kom kom kom..." en stopt als iemand op de bel drukt, dan komt Bel 2 en Bel 3, de speler weet als hij de rollen stopt bij dezelfde symbolen).

Sentry versie 1.8 bevat nu al een compleet voicemail-systeem (belken kunnen ook alleen berichten sturen) en een dring-bus. Sentry is beschikbaar te downloaden op Utopia (020-6233460).

## Dial-Tone & Phorge,

(Other Features of The Door System) Comp.2

Een hoofdverdelers is een PTT-gebouw waarin een of meerdere centrales staan. Alle kabels uit een hele wijk (of uit een heel dorp) komen hier uit. Hieronder vind je een lijst met alle PTT-Telecom hoofdverdelers van Nederland. Op deze lijst staat in de eerste kolom elk Nederlands nummermeer, zonder de eerste nul. In de tweede kolom staat de afzetting van de hoofdverdelers, en in de volgende kolommen staan de nummerrekeningen die vanuit die hoofdverdelers bediend worden.

Je kunt dus opzoeken welke nummerreeks wel en niet bestaan (vrijdag voor samen), en je kunt opzoeken op welke hoofdverdelers een bepaald nummer is aangesloten. Bij een verhuizing kun je afzien naar hetzelfde nummer houden als de nieuwe wijk onder dezelfde hoofdverdelers zit. Dat kun je natuurlijk met deze lijst makkelijk uitsluiten.

Na deze lijst van op afzetting gerangschikte tabel met de volledige namen. Sorry dat het zoveel plek inneemt, maar kleiner krijgen we het niet zonder een hooplopend conflict met de drukker.

## Alle PTT Hoofdverdelers

Nummermeer	Afzetting	Nummerrekeningen
01	01	01
02	02	02
03	03	03
04	04	04
05	05	05
06	06	06
07	07	07
08	08	08
09	09	09
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in all financial dealings.

2. The second part of the document outlines the specific procedures and protocols that must be followed when conducting financial transactions. This includes the use of standardized forms and the requirement for proper authorization.

Section 3: Financial Reporting		Section 4: Budgeting and Forecasting		Section 5: Risk Management		Section 6: Compliance and Audit	
3.1	Annual Financial Statement	4.1	Annual Budget	5.1	Identifying Risks	6.1	Internal Audit
3.2	Quarterly Financial Statement	4.2	Quarterly Budget	5.2	Assessing Risks	6.2	External Audit
3.3	Monthly Financial Statement	4.3	Monthly Budget	5.3	Monitoring Risks	6.3	Compliance Review
3.4	Financial Statement Review	4.4	Budget Review	5.4	Risk Mitigation Strategies	6.4	Audit Findings

3. The third part of the document details the requirements for financial reporting, including the frequency and format of reports. It also discusses the role of the finance department in ensuring the accuracy and integrity of the data.

4. The fourth part of the document focuses on budgeting and forecasting, providing guidance on how to develop realistic budgets and make accurate forecasts.

Section 7: Performance Evaluation		Section 8: Conclusion	
7.1	Key Performance Indicators	8.1	Summary of Findings
7.2	Performance Review Process	8.2	Recommendations
7.3	Continuous Improvement	8.3	Final Thoughts

5. The fifth part of the document addresses risk management, outlining the steps for identifying, assessing, and mitigating potential risks to the organization's financial health.

6. The sixth part of the document covers compliance and audit, discussing the importance of adhering to relevant laws and regulations, and the role of internal and external auditors.

7. The seventh part of the document discusses performance evaluation, providing a framework for measuring and improving the organization's financial performance.

8. The eighth part of the document provides a conclusion, summarizing the key findings and recommendations from the report.

# En alle afkorting...

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

1. The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated January 3, 1801. It is a very important document, as it sets out the policy of the new administration. The President expresses his confidence in the Congress and his desire to work with them to promote the welfare of the country.

2. The second part of the document is a report from the Secretary of the Treasury, dated January 10, 1801. It contains information about the state of the nation's finances. The Secretary reports that the government is in a sound financial position, and that the public debt is being managed carefully.

3. The third part of the document is a report from the Secretary of the Navy, dated January 15, 1801. It contains information about the state of the navy. The Secretary reports that the navy is in a state of readiness, and that the fleet is well equipped.

4. The fourth part of the document is a report from the Secretary of the War, dated January 20, 1801. It contains information about the state of the army. The Secretary reports that the army is in a state of readiness, and that the troops are well trained.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that proper record-keeping is essential for transparency and accountability, particularly in financial matters. The text also mentions the need for regular audits and reviews to ensure that all data is up-to-date and correct.

2. The second part of the document outlines the specific procedures and protocols that must be followed when handling sensitive information. This includes guidelines on data storage, access control, and the secure transmission of information. It also addresses the importance of employee training and awareness regarding data security and privacy policies.

3. The third part of the document provides a detailed overview of the organizational structure and the roles of various departments. It describes the hierarchy of the organization, from the top management down to the operational level. The text also highlights the key responsibilities of each department and how they contribute to the overall mission and goals of the organization.

4. The fourth part of the document discusses the financial performance and budgetary control of the organization. It provides a summary of the current financial status, including revenue, expenses, and profit. The text also outlines the budget for the upcoming period and the strategies for managing financial resources effectively.

5. The fifth part of the document focuses on the human resources management and employee development. It discusses the recruitment process, employee selection criteria, and the training and development programs. The text also addresses the importance of performance management and the need for regular feedback and evaluation of employees.

6. The sixth part of the document discusses the legal and regulatory compliance of the organization. It outlines the various laws and regulations that the organization must adhere to, such as labor laws, tax laws, and industry-specific regulations. The text also mentions the importance of staying updated on changes in the legal and regulatory environment.

7. The seventh part of the document discusses the marketing and sales strategies of the organization. It outlines the target market, the marketing mix, and the sales channels. The text also mentions the importance of monitoring and evaluating the effectiveness of the marketing and sales efforts, and making adjustments as needed.

8. The eighth part of the document discusses the overall conclusion and the future outlook of the organization. It summarizes the key findings and recommendations from the various sections of the document. The text also expresses the organization's commitment to continuous improvement and its vision for the future.

Ook Emmanuel Goldstein, uitgever van het nachtblad 2600, waar te gast bij het Huis van Afgevaardigden en hij sprak een lange rode zit, waarvlag we hiesonder een paar fragmenten vertaalt afdrucken.

## Emmanuel Goldstein



### De donkere kant van nieuwe technologie

Het FBI-voorstel om afpersmogelijkheden in te bouwen in alle digitale telefoon-systemen kreeg de meeste publiekheid omdat de belastingbetaler daar de rekening voor moet betalen. Maar voor de meeste niet bekend waarmee ik gesproken heb is het gewoon Big Brother die een stapje dichterbij komt. Het wordt algemeen aangenomen dat de NSA alle Internetverkeer afraait, om maar niet te spreken van alle internationale telefoongesprekken. Tussen Caller-ID, koefterregistratie, videocamera's, trackingapparatuur en computerstudie van zijn karakter heeft de gemiddelde Amerikaan het gevoel dat zijn leven geen prive-momenten meer heeft. Onze Social-Security Numbers, ook bedoeld voor de sociale zekerheid, worden nu gebruikt voor alles, van videoverkeer tot rijbewijzen. Deze nummers kunnen gemakkelijk worden gebruikt om schandaal locaties, ingaven en gewoonten terug te vinden, zonder toestemming. Als je iemand's naam weet kan je achter het telefoon-nummer komen. Als je het telefoonnummer hebt kan je het adres krijgen. Het verkrijgen van het SSN is niet eens meer een uitdaging. Met deze informatie krijg je vervolgens met alleen elk beetje informatie uit elke computer, of die nu bij de videoverkeer, de bibliotheek, de telefoons uitbreiding of de FBI staat, maar je komt op naam van deze persoon dingen doen. Het kan zijn dat dit de verandering is die we graag willen waar we moeten instaan voor elke beweging die we maken, en waar alleen vrienden nog privacy willen. We moeten dat de Amerikanen vragen, maar eerst moeten we de vraag begrijpen.

In Duitsland bestaat een vrij nieuw geautomatiseerd systeem met identiteitskaarten. Iedere burger moet zijn kaart bij zich dragen. Op de kaart staan onder andere naam, adres, geboortedatum en nationaliteit. Met andere woorden het land waar ze geboren zijn. Zo'n systeem met nationaliteiten kan erg handig zijn, maar in de verkeerde handen is het vreselijk eng. Als een non-nati groepering bij voorbeeld de database te pakken zou krijgen zouden ze zonder moeite kunnen kijken waar alle Turken wonen. Een kwaadaardige regering zou hetzelfde kunnen doen, en omdat het een misdaad is om de kaart niet bij je te hebben is het systeem maar moeilijk te ontkopen.

Voordat we een nieuwe technologie introduceren die zo afpersvatend is moeten we het over alle mogelijke kwetsbaarheden en nadelen hebben. Iedereen moet de kans hebben om vragen te stellen. In ons eigen land is niemand ooit gevraagd of



Ook Emmanuel Goldstein, uitgever van het linkerblad 2000, was te gast bij het Huis van Afschermingden en hij spreek een lange rode nit, waarvan we hieronder een paar fragmenten vertaald afdrukken.

## Emmanuel Goldstein



### De donkere kant van nieuwe technologie

Het FBI-voornam om afschermingsmogelijkheden in te houden en alle digitale telefoonsystemen kreeg de meeste publieken anders de belastingbetaler dat de rekening voor moet betalen. Maar voor de meeste niet-toekomst waarmee ik gesproken heb is het gewoon Big Brother die een stapje dichterbij komt. Het wordt algemeen aangenomen dat de NSA alle Internetverkeer afraakt, om maar niet te spreken van alle internationale telefoongesprekken. Tussen Caller-ID, kredietregistratie, videocensur's, bewakingsapparatuur en computerstudies van zijn kanten heeft de gemiddelde Amerikaan het gevoel dat zijn leven geen privé-momenten meer heeft. Onze Social-Security Nummers, ooit bedoeld voor de sociale zekerheid, worden nu gebruikt voor alles, van videoverkeer tot rijbewijzen. Deze nummers kunnen gemakkelijk worden gebruikt om iemand locates, uitgeven en gewoonten terug te vinden, zonder toestemming. Als je iemand naam weet kun je achter het telefoonnummer komen. Als je het telefoonnummer hebt kun je het adres krijgen. Het verkrijgen van het SSN is niet eens meer een uitdaging. Met deze informatie krijg je vervolgens met alles elk beetje informatie uit elke computer, of die nu bij de universiteit, de bibliotheek, de telefoonsmaatschappij of de FBI staat, maar je kunt op naar van deze persoon dingen doen. Het kan zijn dat dit de verslechtering is die we graag willen, waar we moeten instaan voor elke beweging die we maken, en waar alles omstreken nog privacy willen. We moeten dat de Amerikanen vragen, maar eerst moeten ze de vraag begrijpen.

In Duitsland bestaat een vrij kleine geautomatiseerd systeem met identiteitskaarten. Iedere burger moet zijn kaart bij zich dragen. Op de kaart staan onder andere naam, adres, geboortedatum en nationaliteit. Met andere woorden, het land waar ze geboren zijn. Zo'n systeem met nationaliteiten kan erg handig zijn, maar in de verkeerde handen is het verdoemd erg. Als een oorlogsoproeping bijvoorbeeld de database te pakken zou krijgen zouden ze zonder moeite kunnen kijken waar alle Turken wonen. Een kwaadwillende regering zou hetzelfde kunnen doen, en omdat het een misdaad is om de kaart niet bij je te hebben is het systeem maar moeilijk te ontlopen.

Vooraf we een nieuwe technologie introduceren die nu alomtegenwoordig is moeten we het over alle mogelijke bijwerkingen en nadelen hebben. Iedereen moet de kans hebben om vragen te stellen. In ons eigen land is niemand een privilege of

ze geïmplementeerd wilden worden bij de kredietregistratie. En of ze hun telefoonnummer via Caller-ID wilden afgeven aan iedereen die ze belde. Of dat ze met hun hele knooppunt in allerlei databases verdwenen. En toch is dat de dagelijkse praktijk.

Deze implementatie van allerlei technieken heeft bij veel mensen geleid tot cynisme, maar ook tot angst. We weten allemaal dat deze mensen uitdagingen door iemand zullen worden aangepakt. Er zijn mensen die ons willen laten geloven dat alleen computerhackers het zullen doen in staat zijn. Zo simpel zit het niet in elkaar.

[...]

## High-tech misdaad?

Waar ligt de grens tussen de hackerwereld en de misdaadwereld? Voor mij heeft die grens altijd op dezelfde plek gelegen. We weten dat het fout is om iemands dingetjes te stelen. We weten dat het fout is om dingen kapot te maken. We weten dat het fout is om iemands privacy te schenden. Geen van deze elementen is een deel van de hackerwereld.

Een hacker kan wel in een crimineel verband en gebruik maken van de gemakken van onze telefoon- en computersystemen, maar dat is wettig gebied. Veel waarschijnlijker is het dat een hacker zijn kennis deelt met anderen, en dat ook van hen bestaat om die kennis voor criminele doeleinden te gebruiken. Dit maakt de hacker nog geen crimineel omdat hij uitvoerd hoe het in elkaar zit, en het maakt de crimineel zeker geen hacker.

Het is mij gemakkelijk om dit te begrijpen als we het over misdaden hebben die iedereen begrijpt. Maar er zijn ook misdaadlijke misdrijven, waarbij we ons moeten afvragen of het hier echt om een misdaad gaat. Het kopiëren van software bijvoorbeeld. We weten allemaal dat het een misdaad is om een stuk software te kopiëren en dat te verkopen. Het is diefstal, niks meer en niks minder. Maar het kopiëren van een programma van het op je computer staan wil te proberen, is dat dezelfde misdaad? Het is voor mij duidelijk dat dit niet zo is. Stel je voor dat we een huurbestelling vroegen voor elke keer dat iemand een tijdschrift openloeg in de boekhandel. En elke keer als een boek uitgeleend werd door de bibliotheek, of als iemand een telefoonnummer overdroef uit de geleide gids. En toch hebben organisaties als de Software Publishers Association publiekelijk gezegd dat je een computerprogramma dat je gekocht hebt maar op één computer in je huis mag gebruiken. Je moet het programma nog een keer kopen, of je moet leven met de angst dat de federale politie je daar in komt schoppen.

Het is krank om te verwachten dat een student een rekenverrekenaar van 1000 piek gaat kopen, terwijl hij ook een gratis kopie kan krijgen en zijn studies mee te schrijven en een hoopje meer van computers te begrijpen. Wat moeten we dan? Moeten we die student opsluiten wegens diefstal? Volgens de hacker-cultuur aanpak welke ik vandaag spreek is er maar één oplossing: maak het voor die student zo makkelijk mogelijk om de software te gebruiken die hij nodig heeft. En nu we het er toch over hebben: we zouden bij moeten zijn dat hij er wel een interesse in heeft.

Nieuwelijk vergeet dit een substantiële verandering in de manier waarop wij als

veronderstelt tegen deze dingen aanrijken. Technologie als een "way of life" en niet alleen als een manier om veel geld te verdienen. We zouden mensen aansporen ook aan ont te leren, zelfs als ze geen boeken kunnen betalen. We zouden het belangrijk dal mensen geen snafaberen zijn. Ik geloof dat technologische snafaberen niet alleen bestreden kan worden met vrije toegang tot de technologie.

Als we onze doorgaan om de toegang tot de techniek democratisch, moeilijk en onbegrijpelijk te maken dan zal er steeds meer computercriminaliteit zijn. De reden als je iemand als een crimineel behandelt zal hij zich zo gaan gedragen. Als we er in slagen dat het kopiëren van een programma strafbaar is als stolen dan moeten we niet gek opkijken als de criminaliteit in haar geheel zal stijgen. Het is geen goed idee om de grenzen tussen de culte en virtuele criminaliteit te laten vervagen.

[...]

## Wetgeving voor de criminaliteit van het computertijdperk

Er zijn geen nieuwe wetten nodig, omdat er geen enkele mensheid is die je met een computer kunt plagen die je niet ook zonder computer had kunnen plagen. Maar laten we de definitie niet te laag kanten. Is het langdurige federale rechtbreken, misbruiken van apparatuur, vreemde boetes en jaren gevangenisstraf waard als iemand alleen maar onbevoegd gebruik maakt van een computer? Of is het onder een geval van misleiding, wat in de echte wereld meestal met een waarschuwing wordt afgemaakt? "Natuurlijk niet". Zullen sommige zeggen, "het misbreken is een computer ligt immers veel gevoeliger dan het binnenlopen in een kantoor dat niet op slot is." Als dat zo is, waarom is het dan nog steeds zo ontzettend? Als het waar is dat mogelijk is om op een zieleloze manier toegang te krijgen tot computers die informatie over mij bevatten dan wil ik dat graag weten. En toch dank ik niet dat het bedrijf of de dienst waar zulke computers staan het me zulke verhalen als er gepaste pati is kan bevestiging sturen. Hackers zijn heel open over alles wat ze ontdekken, en daarom hebben grote bedrijven ook zo'n hekel aan ze. Door wetgeving kunnen we de activiteiten van hackers tot criminele handelingen maken, en heel makkelijk kunnen we het hacken op zich wel strafbaar voorkomen. Maar dat verandert niets aan slecht ontworpen systemen die onze privacy aantasten.

[...]

## Technologie en sociaal onrecht

De manier waarop telefoonsloten worden getoelost wordt is bijzonder onrechtvaardig tegenover mensen die het economisch niet zo makkelijk hebben. Een telefoontje van één minuut naar Washington DC heeft maar 12 cent te kosten vanuit je eigen huis. Als je echter geen huis hebt dan kost datzelfde telefoontje je 2 dollar en 20 cent. Dat is het goedkoopste tarief vanuit een openbare telefooncel. Met welke logica deze prijzen zijn opgesteld maakt niet uit, het resultaat is hetzelfde. We hebben het voor de armsten onder ons nog moeilijker gemaakt om toegang te hebben tot het telefoonnet. Het lijkt me dat we hierop niet trots hoeven te zijn.

Een direct resultaat van deze overheden aardigheid is het gebruik van de 'red-box'. Een Red-box is een toegangsstation die een wettelijke wett van 5 seconden uitschijft die de centrale ervan overtuigt dat er 25 cent ingeworpen is. Een makkelijks technisch die moeilijk te detecteren is, en het gebruik al tientallen jaren lang. Zowel de lokale telefoonmaatschappijen als de 'long-distance-carriers' doen er niets aan, wat op zijn minst de indruk wekt dat er desondanks nog goede winsten worden gemaakt met de telefoonschijf. Maar de achterliggende gedachte maakt me ongerust. Stel je voor: een arm en dikke persoon moet \$2.30 steken om iets te krijgen dat ons maar 12 cent kost. Hier is geen sprake van gelijke toegang.

(1)

## De belofte van het Internet

De toekomst heeft zoveel goede voor ons in petto. Het is van groot belang dat we niet toegewezen aan onze zegenen en dat we niet toestaan dat onze democratische idealen en privacy van diggelen gaan. Op veel manieren is de virtuele wereld van cyberspace echter dan de echte wereld. Ik zeg dit omdat het alleen in de virtuele wereld mogelijk is voorkomen om zichzelf te zijn. Ze kunnen spreken zonder angst voor de gevolgen. Ze kunnen zeggen zijn als ze dat willen. Ze kunnen deelnemen aan discussies waar ze alleen beoordeeld worden op de waarde van hun woorden, en niet op de kleur van hun huid of hun accent. Zet dat eens af tegen onze 'echte wereld', waar mensen vaak al in een vakje zijn geplaatst nog voor ze hun mond open hebben gedaan. Het Internet is op eigen kracht een barbaas van wereldwijde democratie geworden. Het is voor de comite, en voor regeringen in de hele wereld van levensbelang om dit niet in de weg te staan.

Dit wil niet zeggen dat we achterover moeten leunen en alles laten te doen. In tegendeel, er is nog veel te doen als gelijkwaardigheid en toegankelijkheid onze idealen zijn. Overregulering en commercialisatie zijn twee manieren om deze idealen wel om te draaien te helpen. Een netwerktoegang in elk huis is daarom een goede manier om ze te realiseren. Op het moment is de toegang tot het net beperkt tot studenten en professoren aan de universitaire instellingen, wetenschappers, commerciële bedrijven en zij die toegang hebben (en kunnen betalen) tot lokale diensten die een verbinding hebben met het net. Ja, er hebben veel meer mensen toegang dan een paar jaar geleden, maar nog veel meer mensen hebben geen toegang, en op die mensen moeten we ons juist richten. Hoe groter het Internet wordt, hoe later. In de huidige vorm zijn er kulturen van over de hele wereld vergeten geweest, allerlei informatie wordt afgewist. Mensen schrijven, lezen en denken. Het is in potentie het grootste onderwijsverband dat we ooit gehad hebben. Daarom is het ook zo belangrijk dat we het niet laten verworden tot een leraar die maar enkele zich kunnen veroorloven. Met de huidige technologie komt de dreiging dat we het gelassen de rijken en de armen monumentaal groot maken. Of we kunnen de deur opengeven en ontdekken dat mensen echt een hoop van elkaar kunnen leren als ze maar de kans krijgen.

# Lock Picking

Deel III

door The Key



Dit is het derde en voorlopig laatste deel van deze serie over sloten en sleutels. We zullen je laten zien hoe je zelfs sleutels moet maken bij sloten, zelfs als je de originele sleutel nooit gezien hebt. Verder vertellen we het een en ander over moeder-sleutel systemen en over codesloten. Als laatste vertellen we nog een paar dingen over auto-sloten.

Voor de laatste keer: als je wilt gaan inbreken koop je maar een vil metaal-boortje en een ketsnijper, dat gaat veel sneller.

## Ontleden

Tot nu toe hebben we vooral plaatjes laten zien van het binnenwerk van een cilinder-slot, maar nu gaan we het slot ook echt uit elkaar halen. We willen namelijk de sleutel maken van een slot waarvan we de sleutel nog nooit in handen hebben gehad. Allereerst moet het slot open zijn. Gelukkig hiervoor heb ik een manier die we je in de vorige twee delen van deze serie hebben getoond.

Als je het slot open hebt kun je het uit de deur halen. Op sloten met het zogenaamde 'euro-profiel' zit op de zijkant van de deur een schroef. Als je deze uit de deur haalt is het slot los en kun je het uit de deur trekken als het slot in de juiste stand staat, het 'lijge' valt dan in het leeg van het slot. Gewoon een kwestie van proberen, maar pas op dat je het slot niet naar achter laat vallen. Ronde sloten maak je los door de moer die om de cilinder heen zit te verwijderen.

## Ronde Cilinders

Bij ronde cilinders zit er achter op de cilinder een lipje dat met schroefjes aan de binnen-cilinder vast zit. Als je dat los draait kun je de hele binnen-cilinder van



slijter naar vóór het slot naar buiten derven. Alleen dan is je slot kapot, want dan liggen alle driver-pins en voortjes los over je luik.

Dus: we derven iets anders achter de binnen-cilinder aan naar binnen zodat alle driver-pins en voortjes daarop kunnen rusten. Deze zijn 'followers' moet dezelfde dikte hebben als de binnen-cilinder. Kopen ze plaatjes van verschillende diameters bewijzen hier goede diensten. Let er bij het naar buiten du-



wen van de binnen-cylinder op dat je de kunst met de key-pins naar boven houdt, want anders val kan ze op de grond!

Nu heb je het nieuwe mechanisme van het slot in handen. Om een sleutel te maken heb je een "blank" (spreek uit "blenk") nodig. Dit is een blanco sleutel waar nog geen uitkpingen in zijn gevormd. Bij elk type cylinder hoort een andere blank. Je ziet ze wel hangen aan de muur bij de sleutelhouder. Je kunt blanks voor de veelvoorkomende sloten gewoon kopen als je de sleutelhouder en laatste helft aankijkt. Voor zogenaamde "verschraande profielen" is meer fantasie nodig.



Als je nu de key-borende blank in de binnen-cylinder dwelt zullen alle pinnetjes omhoog komen. Het is nu zaak om in de blank te gaan vijlen tot alle pinnetjes precies gelijk liggen met de oppervlakte van de binnen-cylinder. Let er wel op dat je geen al te scherpe hoeken vijlt, want dan zal de sleutel in het slot blijven hangen. Dit alles lijkt vrij simpel, maar je moet een aantal blanks verpesten voor je het te pakken hebt.

Als je tevreden bent met je nieuwe sleutel kun je het slot weer in elkaar zetten door met de binnen-cylinder (met de nieuwe sleutel erin) de follower weer uit het slot te dwarsen. Als je de sleutel er niet in steekt zouden de pins in de

verkeerde positie kunnen vallen. Je kunt de binnen-cylinder er natuurlijk ook een beetje schuin insteken.

## Pas Op!

Dit trankje kun je pas toepassen bij sloten die je daarna nog wilt gebruiken als je het een aantal keren op NIET VITALE sloten hebt uitgetrakteerd. Een verkeerde beweging en alle pinnetjes liggen over de vloer, en nu dan maar dat je het allemaal weer in elkaar krijgt.

## Euro-profiel

Om te beginnen zijn de rode sloten het simpelste. De Euro-profiel cylinders hebben namelijk een buitgrijp. Het zijn twee sloten in een, de voor en achterkant van de deur. De ruimte tussen die twee is niet groot genoeg om een follower achter de cylinder aan naar binnen te dwarsen. Maar laten we bij het begin beginnen. eerst moet dat gelijke pulletje dat de schroef van het slot bedient weg. Er zitten naast dit pulletje twee (meestal zwarte) borgingetjes. Als je die weghaalt kun je het pulletje weghalen en dan kunnen de binnen-cylinders er uit. Je hoeft er natuurlijk maar eenje uit te halen om een sleutel te maken, de andere kan blijven zitten.



Maar dat is lastig, want de follower past er niet tussen. Je kunt een follower echter wel aan 'damschijfjes' hakken en dan die stukjes een voor een tussen de twee sloten brengen en openrijden. Als je je sleutel gemaakt hebt (op dezelfde manier als hierboven voor ronde uitlaters is beschreven), dan is het gewoon zaak de schijfjes een voor een weer met de binnencilinder terug te duwen.

## Niet open?

Het kan natuurlijk altijd gebeuren dat je een slot niet open krijgt. Het ding heeft misschien wel een porren met modderoos, want ik weet. Als je een kleine cilinder in handen hebt die je niet open krijgt, dan kun je gebruik maken van het feit dat je toegang hebt tot de onbeschermde achterkant van de cilinder om het slot toch open te krijgen. Aan de voorkant van de cilinder zit een dikker randje op de binnencilinder. Aan de achterkant heb je echter direct toegang tot de sloot-linie van het slot.



Als je een stukje heel dun metaal (we noemen dit een 'slam') hebt, kun je dit tussen de binnen- en buitencilinder stellen. Als je eerst een blaas in het slot steekt en dan met een slam over de sloot-linie gaat, dan staat je op een gegeven moment op de achterste pin in het slot. Vervolgens trek je de blaas een heel klein stukje naar buiten zodat de pin bij

het schijns uitlokte van de blaas een stukje naar beneden gaat. De doe je tot je voelt dat de 'slam' tussen de key-pin en de driver-pin is schuift. Dit spelletje herhaalt zich als je de slam een stukje verder schuift. Je staat op een pin, trekt de blaas terug terug tot je tussen de pins is glijdt en je kunt weer verder. Als je alle pins gehad hebt (je slam zit dan helemaal in het slot) is het slot open. Vervolgens draai je de binnencilinder een stukje, verslijder je de slam, en kun je het slot op de hierboven uitgelegde manier uit elkaar halen om een sleutel te gaan maken.

Deze techniek is bijvoorbeeld handig als je van gemaakt een oud slot krijgt waarvan de sleutel kwijtgeraakt is. Ook kun je een aantal key-pins verwijderen en op die manier een heel nieuw slot maken (handig als iemand je voordurend met een slot wil geven).

De 'slam' kun je kopen bij de betere sleutel-vakhandel, of je kunt dunne voetenmaatjes gebruiken. Je kunt ook een scheermesje een roepjes knippen. En wel op wat je vraagt, die heb je nog genoeg nodig in je lockpick-carrière.

## Moedersleutels

Mensen heb je je wel eens afgemaakt hoe moedersleutels werken. Je hebt immers geleerd hoe een slot werkt en het lijkt redelijk logisch dat twee verschillende sleutels een slot kunnen openen. Het principe is echter simpel. In plaats van alleen een key-pin en een driver pin zit er dan daartussen nog een soort damschiifje in het slot. Dit betekent dat het slot op meerdere manieren open kan. Er zijn immers twee hoogtes waarop de sloot-linie vrij is. Natuurlijk kan er ook meer dan een



daanschijfe tussen de key-pin en de deverspin zitten, nog meer combinaties.

Dit soort sloten zijn dus ook makkelijk te poken: er zijn immers maar combinaties. Een goede vraagstelling voor een moederslotstelsysteem is dat de moederslotstels 'langer' is dan de dochterslotstels. Dit is gedaan om te voorkomen dat je van een dochterslotstels een moederslotstels kunt krijgen. Dit wil zeggen dat de inkepingen in een dochterslotstels dieper zijn dan dat in een moederslotstels.

Het kan natuurlijk zijn dat je een dochterslotstels hebt voor een bepaald slot maar dat je graag de moederslotstels zou hebben. Gebruik de methode met de draai zoals hierboven beschreven en je hebt automatisch de hoogst mogelijke combinatie voor elke pin gebouwd: je krijgt dus vanzelf een moederslotstels.

## Autoportieren

Over autoportieren willen we niet al te veel zeggen: de meeste truckers zijn nogal lui, code autoportiers is de grote reden wel weten. De politie gebruikt zelf een zogenaamde 'klik-jen' als ze autoportieren open willen hebben. Deze methode maakt gebruik van het feit dat je via de spleet tussen het raam en de

deur direct toegang hebt tot de mechanisme die door het slot bewegen wordt. Dit kun je dus ook bewegen zonder het slot ook maar aan te raken. Per automerk zijn de resultaten verschillend. Bij sommige merken moet je eropins tegen draven, bij andere moet je eropins aan trekken en bij weer andere merken werkt het helemaal niet. Maar met een beetje peuten kom je een heel eind. Als je ook nog 5 minuten 40% van alle auto's op de Nederlandse wegen open moeten kunnen hebben. Een hand kan de was doen, daarom gebruikt de politie ze ook. Hadst ik mijn ramen vijf keer kwijt was heb ik zelf mijn auto nooit meer op slot gedaan. Neem die radio een maar gewoon mee...

## Codesloten

Er zijn meerdere types codesloten op de markt. Zo heb je de elektronische codesloten, waarbij de werking geheel afhankelijk is van de software van de bijbehorende microprocessor. Er zijn echter ook twee types mechanische codesloten op de markt. Deze sloten zien er zeer robuust en veilig uit, maar ze hebben een 'vankat' te weinig mogelijke combinaties. Op de pagina's hiernaast staan alle combinaties voor Digital en Simplex sloten.

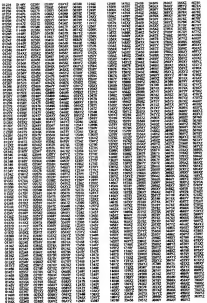
Eerst een paar algemene instructies:

**Alle Simplex combinaties!**









# Alle Digital combinaties!



voor-codesloten als je met een gummetjes over alle toetsen gaat dan zal de eerste gebruiker de reekes gum alleen wegrijven van de gebruikte toetsen. Dit betekent dat je het aantal mogelijke combinaties sterk kunt reduceren. Je kunt er ook met een UV-stift op krassen en dan met een UV-lamp kijken welke toetsen zijn aangeraakt.



## Simplex

De Simplex

wordt onder meerdere namen verkocht, maar ziet er altijd hetzelfde uit. Het slot heeft 5 toetsen. De volgende waarden deze worden ingedrukt is van belang. Een toetsaanslag kan ook bete-

kennen dat je meerdere toetsen tegelijk moet indrukken. In de lijst met codes geven we dat aan door de toetsen tussen haakjes te plaatsen. De code kan bestaan uit 1 tot 5 aanslagen. De gebruiker kan de code zelf veranderen. De gebruiker kan ook een code met zogenaamde "half-steps" instellen: je moet dan een toets half indrukken. Dit doet echter

geen kwaad omdat het veel te lastig is voor de gebruikers van het slot.

## Digital

De Digital is verbonden aan de 14 toetsen, in twee verticale rijen. De toetsen hebben cijfers van 0 tot 9 en de letters X, Y en Z. De C is de clear-toets om opnieuw te beginnen als je een filiform hebt gemaakt. De code kan in elke volgorde worden ingetikt, en heeft standaard vijf cijfers. De code 12345 doet dus hetzelfde als 52341. Ook bij dit slot kan de gebruiker zelf de code veranderen, maar die moet dan wel het hele slot openmaken. Je kunt het slot overwinnen door het vijlen van pennepjes binnenin wel modificeren zodat de combinatie meer of minder cijfers krijgt.

## Veldwerk

Met onze apparatuur kun je vast je computer over krijgen dat te alle combinatiesproduct. Als je een cassette maakt met daarop alle combinaties in gesproken woord (computerpraktijk)-dan kun je zelf je open op het slot en de omgeving gericht houden. Voor de Digital krijgen wij alle combinaties op slechts op een 90 min. cassette. Lekker met je walkman op een slot open maken in gemiddeld 45 minuten.

## Ziezo

Dat was het dan, veel meer met oefenen en spelen. Als je zelf leuke dingen hebt bereikt dan hoor ik dat natuurlijk graag.

# Power to the People



Je mist wat! Access for All (XS4ALL), onze Internet-host, draait al sinds mei. Bel met je modem 020-6902493. Als je je aanmeldt als 'new' kun je je opgeven als nieuwe gebruiker. Je krijgt dan een accept-giro, en als je die betaald hebt kun je via xs4all op het Internet, het grootste computer-netwerk ter wereld. We demonstreren xs4all en het Internet op 19 en 20 november bij onze stand op de HCC-beurs (stand D 44).